

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 07 JUL 2004

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA416)	
Demande Internationale No. PCT/FR 03/02289	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 26.07.2002
Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G02B6/293		
Déposant ATMEL GRENOBLE S.A. et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(II) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 18.02.2004	Date d'achèvement du présent rapport 06.07.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Orignac, X N° de téléphone +49 89 2399-7689 

## Demande internationale n° PCT/FR 03/02289

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

**PCT/FR 03/02289**

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-9
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-9
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-9
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications  
**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle: citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence au document suivant :

D1: US 5,325,456

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

un procédé de positionnement d'un composant (48) optique entre deux fibres optiques (12L-1, 12L-2) munies à leur extrémité de lentilles (46A, 46B) caractérisé en ce qu'il consiste à :

- percer un support (50) dont le diamètre intérieur est prévu pour y glisser une fibre optique,
- réaliser une découpe borgne du support (50) de façon à séparer le passage de fibre en deux parties, une première face plane de la découpe étant perpendiculaire à un axe longitudinal dudit passage (cf. Fig. 1 et description, colonne 5, lignes 32-38),
- positionner le composant (48) dans la découpe borgne,
- positionner une fibre optique dans chacune des parties du passage.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère du procédé divulgué dans D1 en ce que:

la fibre est directement insérée dans le support dans D1, tandis qu'elle est insérée dans un capillaire lui-même préalablement inséré dans le support dans le procédé de la revendication 1.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme comment autoriser des tolérances moins restrictive pour le perçage du support.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

aucun document connu de l'art antérieur ne divulgue l'emploi d'un capillaire inséré dans un trou percé dans un bloc-support afin de relâcher les tolérances dimensionnelles sur le

**BEST AVAILABLE COPY**

**RAPPORT D'EXAMEN**  
**PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE**

---

Demande internationale n° PCT/FR 03/02289

perçage du trou permettant l'alignement d'une fibre insérée dans le trou. Il n'est donc pas évident pour l'homme du métier de penser insérer un capillaire préalablement dans le trou percé dans le support avant l'introduction de la fibre.

Les revendications 2-6 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Enfin, le dispositif de la revendication 7 permet l'emploi du procédé de la revendication 1.

Il comprend en particulier un tube capillaire autorisant des tolérances plus souples pour

le perçage du trou dans le support, comme expliqué ci-dessus. L'objet de la revendication

7 est donc nouveau et implique une activité inventive pour les raisons exposées ci-dessus.

Les revendications 8-9 dépendent de la revendication 7 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

**BEST AVAILABLE COPY**